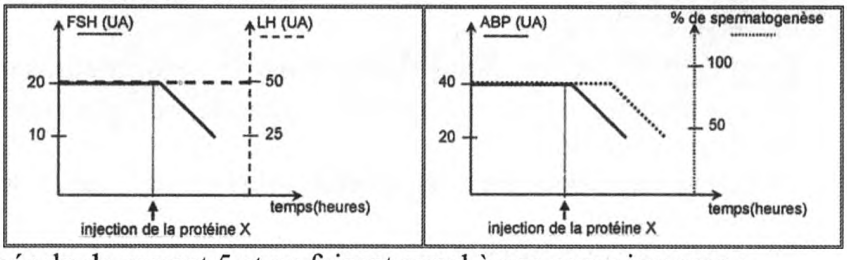
2) Exploitez les données des documents 3 et 4 en vue de :
a) déterminer l'action de la testostérone sur la sécrétion des gonadostimulines.
b) proposer une explication aux résultats obtenus suite à l'injection d'extraits testiculaires.

Expérience 4 : On mesure chez un rat adulte normal les taux de FSH, de LH, d'ABP ainsi que le pourcentage de la spermatogenèse avant et suite à l'injection d'une protéine X isolée des extraits testiculaires. Le document 5 résume les tracés obtenus.

Document 5



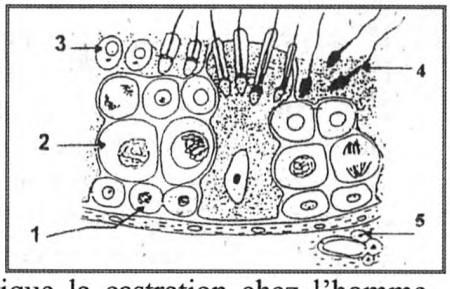
3) A partir de l'analyse des tracés du document 5 et en faisant appel à vos connaissances :
a) identifiez la protéine X injectée.
b) vérifiez la validité de l'explication avancée précédemment.

4) En vous basant sur les renseignements fournis par les expériences précédentes, représentez un schéma fonctionnel montrant les interactions existant entre l'hypophyse et les testicules.

4ème partie : Exercices de bac

Exercice N°1 (Bac 2002 Contrôle : Première partie)

Dans le but d'étudier certains aspects de la fonction reproductrice chez l'homme, on vous propose d'exploiter certaines données. Le document 1 présente une portion de coupe transversale de testicule

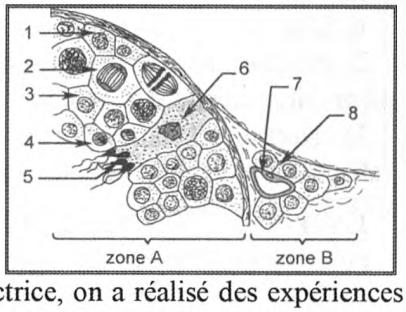


Document 1⇨

1) Annotez les éléments de 1 à 5
2) Faites un schéma de détail annoté de l'élément n°4
3) Pour des raisons médicales, il arrive que le médecin pratique la castration chez l'homme adulte.
a) Indiquez les conséquences de cette castration
b) Si le sujet castré reçoit des injections d'extraits testiculaires (hormones sexuelles), les effets de la castration sont-ils corrigés ? Justifiez votre réponse.

Exercice N°2 (Bac 2007 Principale : Première partie)

On se propose d'étudier certains aspects de la fonction reproductrice chez l'homme. Le document ci-contre représente une coupe simplifiée d'une portion de testicule d'un homme adulte



1) Que représentent les zones A et B indiquées sur le document ci-contre
2) Annotez les éléments de 1 à 8
3) Afin de comprendre le rôle des testicules dans la fonction reproductrice, on a réalisé des expériences sur deux lots de souris : lot 1 et lot 2. Les expériences sont résumées dans le tableau suivant